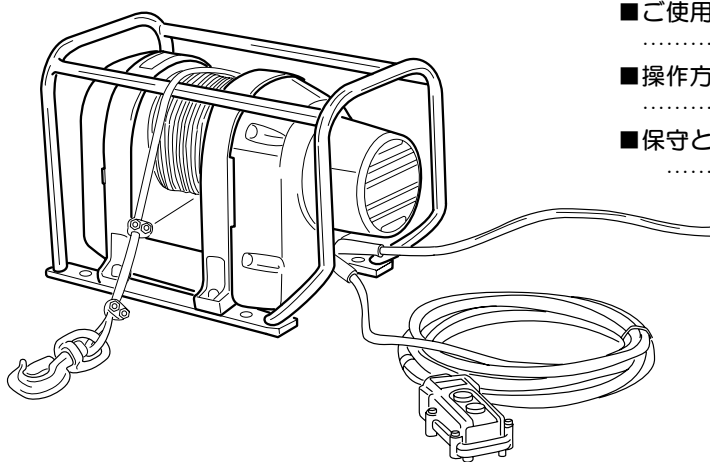
RYOBI

ウインチ

WIM-150　取扱説明書

もくじ

このたびは、リョービ ウインチをお買い上げいただきありがとうございます。
ご使用前に必ずこの取扱説明書を最後までよくお読みいただき、使用上の注意事項、本機の能力、使用方法など十分ご理解のうえで、正しく安全にご使用くださるようお願いいたします。
また、取扱説明書は大切にお手元に保管してください。

6986729

安全上のご注意

●火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐために、次に述べる「安全上のご注意」を必ず守ってください。

●ご使用前に、この「安全上のご注意」すべてをよくお読みのうえ、指示に従って正しく使用してください。ご使用上の注意事項は「⚠警告」と「⚠注意」に区分していますが、それぞれ次の意味を表します。

⚠警告：誤った取扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。

⚠注意：誤った取扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意。

なお、「⚠注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

「⚠警告」・「⚠注意」以外に製品の据付け、操作、メンテナンスなどに関する重要な注意事項は「⚠」にて表示しています。安全上の注意事項と同様必ず守ってください。

●お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

●他の人に貸出す場合は、いっしょに取扱説明書もお渡しください。

⚠警 告

安全作業のために：

1. 作業場は、いつもきれいに保ってください。
   - ちらかった場所や作業台は、事故の原因となります。
2. 作業場の周囲状況も考慮してください。
   - 電動工具は、雨ざらしにしたり、湿った、またはぬれた場所で使用しないでください。
   - 作業場は十分に明るくしてください。
   - 可燃性の液体やガスのある所で使用しないでください。
3. 感電に注意してください。
   - 電動工具を使用中、身体をアースされているものに接触させないようにしてください。（例えば、パイプ、暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫などの外枠）
4. 子供を近づけないでください。
   - 作業者以外、電動工具やコードに触れさせないでください。
   - 作業者以外、作業場へ近づけないでください。
5. 使用しない場合は、きちんと保管してください。
   - 乾燥した場所で、子供の手の届かない安全な所、または鍵のかかる所に保管してください。

⚠警 告

6. 無理して使用しないでください。
   ・安全に能率よく作業するために、電動工具の能力に合った速さで作業してください。
7. 作業に合った電動工具を使用してください。
   ・小型の電動工具やアタッチメントは、大型の電動工具で行なう作業には使用しないでください。
   ・指定された用途以外に使用しないでください。
8. きちんとした服装で作業してください。
   ・だぶだぶの衣服やネックレスなどの装身具は、回転部に巻込まれるおそれがあるので着用しないでください。
   ・屋外での作業の場合には、ゴム手袋と滑止めのついた履物の使用をお勧めします。
   ・長い髪は、帽子やヘアカバーなどで覆ってください。
9. 保護めがねを使用してください。
   ・作業時は、保護めがねを使用してください。また、粉じんの多い作業では、防じんマスクを併用してください。
10. 防音保護具を着用してください。
   ・騒音の大きい作業では、耳栓、耳覆い（イヤマフ）などの防音保護具を着用してください。
11. 集じん装置が接続できるものは接続して使用してください。
   ・電動工具に集じん機などが接続できる場合は、これらの装置に確実に接続し、正しく使用してください。
12. コードを乱暴に扱わないでください。
   ・コードを持って電動工具を運んだり、コードを引っ張って電源コンセントから抜かないでください。
   ・コードを熱、油、角のとがった所に近づけないでください。
13. 加工するものをしっかりと固定してください。
   ・加工するものを固定するために、クランプや万力を使用してください。手で保持するより安全で、両手で電動工具を使用できます。
14. 無理な姿勢で作業をしないでください。
   ・常に足元をしっかりさせ、バランスを保つようにしてください。
15. 電動工具は、注意深く手入れをしてください。
   ・安全に能率よく作業していただくために、刃物類は常に手入れをし、よく切れる状態を保ってください。
   ・注油や付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。
   ・コードは定期的に点検し、損傷している場合は、お買い上げの販売店に修理を依頼してください。
   ・延長コードを使用する場合は、定期的に点検し、損傷している場合には交換してください。
   ・握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリスなどが付かないようにしてください。

⚠警 告

16. 次の場合は、電動工具のスイッチを切り、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。
    - 使用しない、または修理する場合。
    - 刃物、砥石、ビットなどの付属品を交換する場合。
    - その他危険が予想される場合。
17. 調節キーやレンチなどは、必ず取外してください。
    - 電源を入れる前に、調節に用いたキーやレンチなどの工具類が取外してあることを確認してください。
18. 不意な始動は避けてください。
    - 電源につないだ状態で、スイッチに指を掛けて運ばないでください。
    - 電源プラグを電源コンセントにさし込む前に、スイッチが切れていることを確認してください。
19. 屋外使用に合った延長コードを使用してください。
    - 屋外で使用する場合、キャブタイヤコード、またはキャブタイヤケーブルの延長コードを使用してください。
20. 油断しないで十分注意して作業を行なってください。
    - 電動工具を使用する場合は、取扱方法、作業の仕方、周囲の状況など十分注意して慎重に作業してください。
    - 常識を働かせてください。
    - 疲れている場合は、使用しないでください。
21. 損傷した部品がないか点検してください。
    - 使用前に、保護カバーやその他の部品に損傷がないか十分点検し、正常に作動するか、また所定機能を発揮するか確認してください。
    - 可動部分の位置調整、および締付け状態、部品の破損、取付け状態、その他運転に影響を及ぼす全ての箇所に異常がないか確認してください。
    - 破損した保護カバー、その他の部品交換や修理は、取扱説明書の指示に従ってください。
      取扱説明書に指示されていない場合は、お買い上げの販売店に修理を依頼してください。
      スイッチが故障した場合は、お買い上げの販売店に修理を依頼してください。
    - スイッチで始動、および停止操作の出来ない電動工具は、使用しないでください。
    - 異常・故障時には、直ちに使用を中止してください。
      そのまま使用すると発煙・発火、感電、けがに至るおそれがあります。
      ＜異常・故障例＞
      - 電源コードや電源プラグが異常に熱い。
      - 電源コードに深いキズや変形がある。
      - コードを動かすと、通電したりしなかったりする。

⚠警 告

・焦げくさい臭いがする。
・ビリビリと電気を感じる。
・スイッチを入れても動かない。　等

すぐに電源プラグを抜いてお買い上げの販売店に点検、修理を依頼してください。

22. 正しい付属品やアタッチメントを使用してください。
   ・この取扱説明書、およびリョービパワーツールカタログに記載されている付属品やアタッチメント以外のものを使用すると、事故やけがの原因となるおそれがあるので使用しないでください。
23. 電動工具の修理は、専門店に依頼してください。
   ・この製品は、該当する安全規格に適合しているので改造しないでください。
   ・修理は、必ずお買い上げの販売店にお申しつけください。
   ・修理の知識や技術のない方が修理すると、十分な性能を発揮しないだけでなく、事故やけがの原因となります。

この取扱説明書は、大切に保管してください。

騒音について

ご使用に際し、周囲に迷惑をかけないように、各都道府県などの条例で定める騒音規制値以下でご使用になる必要があります。必要に応じてしゃ音壁を設けるなどしてください。

ウインチご使用に際して

先に電動工具として共通の警告・注意事項を述べましたが、ウインチをご使用の際には、さらにつぎに述べる警告・注意事項を守ってください。

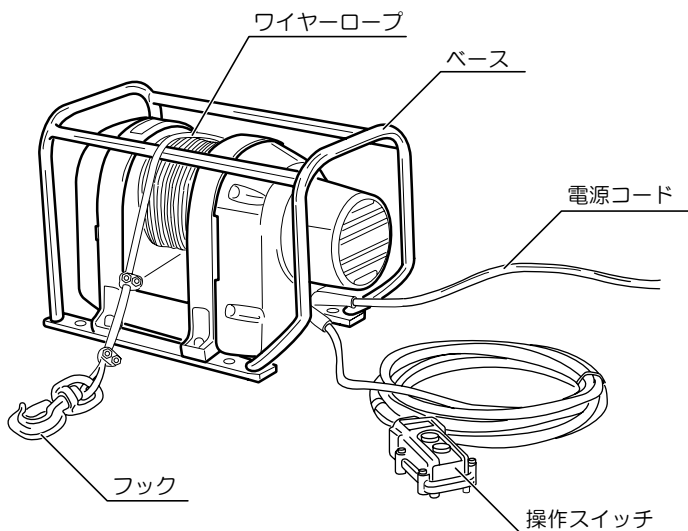
⚠警 告

1. 必ずアース（接地）してください。
   ・アースしていないと感電の原因になります。
2. アース線をガス管に接続しないでください。
   ・爆発のおそれがあり、事故の原因になります。
3. 使用電源は、銘板に表示してある電圧でご使用ください。
   ・表示を超える電圧で使用すると回転が異常に高速となり、けがの原因になります。逆に電圧降下等により、低くなった電圧で使用すると、機械の十分な能力を発揮せず、回路破損の原因になります。

⚠警 告

4. ワイヤーロープは指定の種類、太さ、長さの物を使用してください。
（ワイヤーロープの交換 11 ページ参照）
   ・ 正規のワイヤーロープを使用しないと事故の原因になります。
5. ウインチは、水平な場所に確実に設置してください。また、滑車の取付けも確実に行なってください。
   ・設置が不十分ですと荷物の落下などによる事故の原因になります。
6. 最大吊揚荷重 150kg を超える荷重による作業はしないでください。
   ・ 荷物の落下などによる事故の原因になります。
7. 荷物は確実に固定してください。
   ・ 不安定な荷物の取付けは、荷崩れなどの事故の原因になります。
8. ワイヤーロープが乱巻きの状態でご使用になりますと、機械の動作不良、故障だけでなく、ワイヤーロープの早期損傷、切断による事故の原因になります。ワイヤーロープが正常に巻かれていることを確かめてからご使用ください。
9. 運転中、コードがドラムに巻込まれないようにしてください。
   ・ 感電のおそれがあります。
10. 運転中ワイヤーロープ、ドラムなどの可動部に手や顔などを近づけないでください。
   ・ けがの原因になります。
11. 作業中、吊揚げた荷物の下に人や物を近づけないでください。
   ・ 万一の荷物落下による事故の原因になります。
12. 使用中機械の調子が悪かったり、異常音がした時は、直ちにスイッチを切って使用を中止し、お買い上げの販売店に点検・修理を依頼してください。
   ・ そのまま使用していると、けがや事故の原因になります。
13. ウインチ本体、滑車、ワイヤーロープに異常がないか使用前、および定期的に点検、確認してください。（乱巻き防止について 9 ページ、保守と点検 13 ページ参照）
   ・ 事故の原因になります。
14. ドラムに必ずワイヤーロープを 1m(3 巻)以上残した状態でご使用ください。
   ・ ワイヤーロープを出しすぎますと、ドラムから外れ、けがや事故の原因になります。
15. 延長コードを使用するときは、アース線を備えた 3 芯コードを使用してください。
   ・ アース線のない 2 芯コードですと、感電の原因になります。
16. 事業主の方へ
   ・ 本機の操作、滑車の設置等は、「巻上機の運転の業務に係る特別教育」を受けた人に行なわせてください。（労働安全衛生規則第 36 条 第 11 号）

各部の名称・仕様

●各部の名称

●仕様

・電源 ……………… 単相・交流 100V 50/60Hz
・定格電流 ……………………………… 10A
・消費電力 ……………………………… 870W
・最大吊揚荷重 ………………………… 150kg
・吊揚速度　（無負荷時） ……………… 50 cm / s
　　　　　　（150kg 吊揚時） ………… 31 cm / s
・揚程 …………………………………… 37m
・ワイヤーロープ（径×長さ） ……… 5mm × 40m
・操作コード …………………………… 2.5m
・電源コード …………………………… 2.5m
・質量（本体のみ） …………………… ※21kg

※ フック、操作スイッチ、ワイヤーロープを含む質量は 27kg です。

付属品・用途

●付属品

・安全止め金付フック ··························1
・A 型シンプル ······························1
・ワイヤークリップ ··························· 2
・ウエイト ·································1
・操作スイッチ（コード 2.5m 付） ···············1
・ワイヤーロープ 5mm X 40m（本体付） ········1
・スナッチブロック ··························· 2

●用 途

・商品の積降し、ALC 板等建築諸資材の荷揚げ、各種吊揚作業。

ご使用前の準備

●漏電しゃ断器について

・ ご使用前に、本機が接続される電源に労働安全衛生規則や電気設備の技術基準などに規定された感電防止用漏電しゃ断装置（漏電しゃ断器）が設置されていることを確認してください。

●延長コードを使う場合

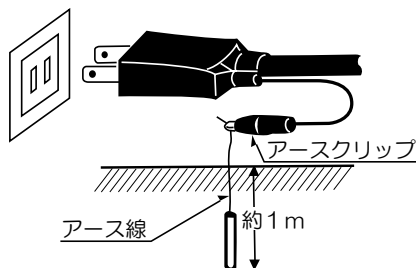
⚠ 警 告

・延長コードは損傷のないものを用意してください。

・電気が流れるのに十分な太さのできるだけ短いコードを使用してください。
右表は使用できるコードの太さ（導体公称断面積）と、最大の長さです。

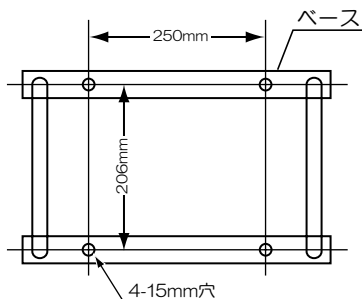
コードの太さ	最大の長さ
1.25mm^2	10m
2mm^2 以上	20m

●アースについて

- 感電事故防止の為、ご使用に先だち必ず接地（アース）してください。接地する場合はコード端にあるアースクリップを使用してください。
- アースクリップやアース線に異常のないことを確認してください。テスターや絶縁抵抗計でアースクリップと本体の金属部（外部）間の導通を確認してください。
- アース棒やアース板を地中に埋込み、アース線を接続する電気工事は電気工事士の資格が必要ですので最寄りの電気工事店にご相談ください。

●据付方法

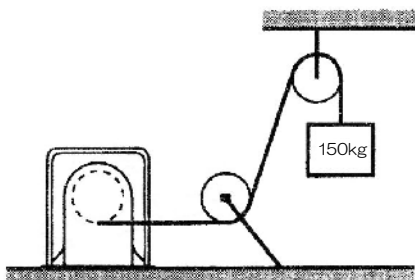
⚠ 警告

- 最大吊揚荷重と本体重量に耐えられるしっかりした場所に水平、確実に設置してください。設置が不十分ですと荷物や本体の落下などによる事故の原因になります。

- 本機は安定した場所に確実に据付けてください。
  その際、ワイヤードラムに対してワイヤーロープがまっすぐに出るように本体と滑車の位置を決めてください。
  ウインチ枠の据付寸法は右図の通りです。

操作方法

●揚程と最大吊揚荷重

⚠ 警 告
・ 最大吊揚荷重 150kg を超える荷重による作業はしないでください。 荷物の落下などによる事故の原因になります。

・ ワイヤーロープはワイヤードラムに 40m 巻付けてありますが、ご使用の際には 39m 以内とし、ワイヤードラムへ 1m（3 巻）以上ワイヤーロープを残してご使用ください。
・ 本機の最大吊揚荷重は 150kg です。150kg を超える吊揚げは絶対にしないでください。

●乱巻き防止について

⚠ 警 告
・ ワイヤーロープが乱巻きの状態でご使用になりますと、機械の動作不良、故障だけでなく、ワイヤーロープの早期損傷、切断による事故の原因になります。ワイヤーロープが正常に巻かれていることを確かめてからご使用ください。

・乱巻き防止には次のことに注意してください。

1） ワイヤーロープは常に張った状態で使用してください。
　・ ワイヤーロープを出し過ぎた場合や、巻直し、交換の際には、ワイヤーロープがゆるまないように、負荷をかけた状態で巻取ってください。

2） ウインチおよび滑車を正しく設置してください。
　・ワイヤーロープがドラムに斜めになっていますと乱巻きの原因になります。
　（据付方法 8 ページ参照）

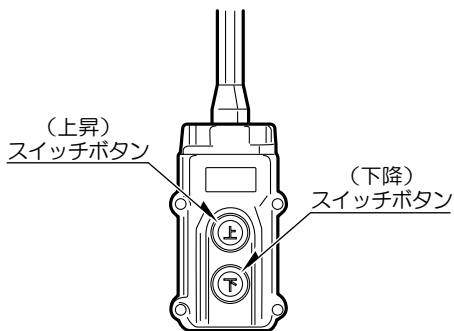
3） 損傷のないワイヤーロープを使用してください。
　・ ワイヤーロープにキンク箇所や、損傷、サビがあると、巻取りが不規則になり、乱巻き、早期損傷、切断の原因になります。ただちに新しいワイヤーロープと交換してください。（ワイヤーロープの交換 11 ページ参照）

●スイッチの操作方法

⚠ 警 告

- 使用電源は、銘板に表示してある電圧で使用してください。表示を超える電圧で使用すると回転が異常に高速となり、けがの原因になります。

- スイッチ操作は、スイッチボタン『上』を押し続ければ上昇、『下』を押し続ければ下降します。スイッチボタンを放すとブレーキがかかり吊荷は停止します。
- 停電時には、メカニカルブレーキが働き、吊荷が停止する安全構造になっております。

スイッチ操作は足場の良い安全な場所で行なってください。

●メカニカルクラッチについて

- 本機には非常時のモーター保護のためにメカニカルクラッチを採用しています。急激な負荷や極度の過負荷時にはメカニカルクラッチによりモーターが空転します。
- このメカニカルクラッチは非常用に組込まれた機構です。荷重が定格内かどうかを検知するものではありません。本機の最大吊揚荷重は 150kg ですので 150kg を超える吊揚げは絶対にしないでください。

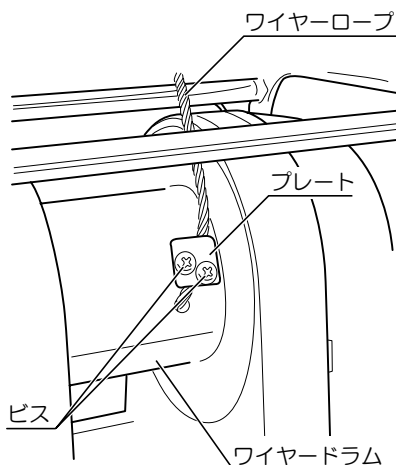
操作方法

●ワイヤーロープの交換

<table><tr><td>⚠ 警 告</td></tr><tr><td>・ワイヤーロープは指定の種類、太さ、長さの物を使用してください。正規のワイヤーロープを使用しないと事故の原因になります。</td></tr></table>

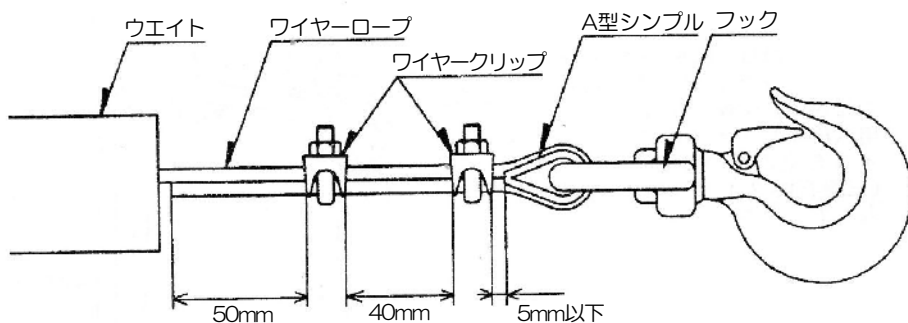
・ワイヤーロープは指定のもの（JIS 6 X 19 O／O A種Zより）を使用してください。

・ワイヤーロープの取付けは、ワイヤードラムの穴にワイヤーロープの端末をさし込み、ワイヤーロープを溝に沿わせてプレートで押さえて、２本のビスでしっかり固定します。

・ワイヤーロープを固定した後、ワイヤーロープを巻揚げます。

⚠ ワイヤーロープを取付ける際は必ずワイヤーロープを張った状態にして巻揚げ方向に回転させ、できるだけ固く巻取ってください。ワイヤーロープ取換えの際、ドラムに手を巻込まれないように注意してください。

●フックの取付け、取外し

・フックの取付け、取外しはワイヤークリップをゆるめて行ないます。

・フック取付けの際、下図の様にワイヤークリップの向き、位置に十分注意して取付けてください。
不十分な取付けは、作業中にワイヤーロープからフックが外れ、荷物の落下等の原因となり非常に危険です。

保守と点検

⚠ 警 告

・ウインチ本体の各部やワイヤーロープに異常がありますと、吊荷落下などの事故の原因になります。ウインチご使用前、ご使用後、および定期的に各部を点検してください。
・保守、点検、部品交換などのお手入れの前には必ずスイッチを切り、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。けがや感電の原因になります。

●ワイヤーロープの点検

・ワイヤーロープに付着したゴミ、土などをブラシで取除き、サビ止めとして、ワイヤーロープに油、グリスなどを塗布してください。
・ワイヤーロープがドラムにきれいに巻かれているか点検してください。乱巻き、逆巻きを起こしていたり、巻込みがゆるい、喰込んでいるなどの場合には、必ず一旦ロープを巻出してからワイヤーロープをきれいに巻直してください。
・点検の際、ワイヤーロープに次のような状態を見つけた場合、ただちに新しいワイヤーロープと交換してください。
1）ワイヤーロープの素線が切れている。
2）ワイヤーロープの直径が細くなっている箇所がある。
3）ワイヤーロープの形が著しくくずれている箇所がある。
4）ワイヤーロープにキンク、サビ、腐食などした箇所がある。
5）ワイヤーロープの芯綱がはみ出している箇所がある。
6）端末の止め部分の金具などに異常がある。

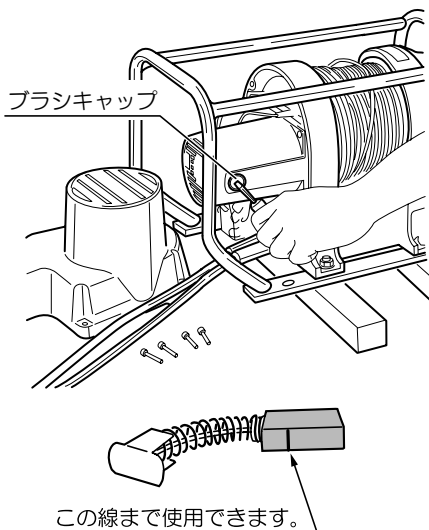
●安全装置の点検

・ブレーキ、スイッチなどが正常に作動しない場合には直ちに使用を中止し、お買い上げの販売店に修理を依頼してください。

●定期点検について

・実働 50 時間、または下降時の速度が速くなり始めた場合を目安にギヤオイルの交換および可動ディスクの洗浄を含めた定期点検をお買い上げの販売店に依頼してください。ギヤオイルの交換および可動ディスクの洗浄を行なわないとブレーキ能力が低下する（制動距離が長くなる）ことがあります。
＊指定オイルは、三菱石油ダイヤモンド RO46（350cc）です。

●カーボンブラシについて

・カーボンブラシを作業前に時々外して点検してください。カーボンブラシは全長の１／３以下即ちカーボンブラシの横の線まで短くなりましたら新しいカーボンブラシと交換してください。短かいカーボンブラシをそのまま使っておりますとモーター焼損の原因になることがありますのでご注意ください。
・カーボンブラシの交換はブラシキャップを⊖ドライバで外すと簡単に行なえます。
・カーボンブラシは２個１セットです。交換されるときは指定のカーボンブラシを使用し、２個とも同時に交換してください。

●各部取付けネジの点検

・ネジなどのゆるみがないか確認してください。もしゆるみがある場合は締直してください。

●使用後の手入れ

・油汚れなどをふき取り、使いやすい状態にしておいてください。乾いた布か石けん水をつけた布で本体を拭いてください。
・ガソリン、シンナー、石油類での清掃は本体をいためます。また、水洗いは絶対にしないでください。

●作業後の保管

・高温にならない乾燥した場所に保管してください。お子さまの手の届く範囲や落下のおそれのあるところはさけてください。

●修理について

・本機は厳密な管理の元で製造されています。もし正常に作動しなくなった場合には、お買い上げの販売店にご用命ください。
その他、部品ご入用の場合、あるいは取扱い上ご不明な点、ご質問など遠慮なくお問い合わせください。